Untitled

PAT-NO:

JP355159245A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 55159245 A

TITLE:

OUTPUT METHOD OF JAPANESE LANGUAGE INFORMATION

PUBN-DATE:

December 11, 1980

INVENTOR-INFORMATION: NAME HARA, TATSUJI KIMURA, HISATADA TAKANO, RIKUO

INT-CL (IPC): G06F003/16, G06F003/02, G06K015/00, G06F015/38

US-CL-CURRENT: 704/3, 704/205, 704/258, 715/534

ABSTRACT:

PURPOSE: To enable the audio output, Kana (Japanese syllabary) output and Kanji (Chinese character) output, without increasing the file capacity, by representing Japanese information with Kana and storing the homonym with additional information specified.

CONSTITUTION: The information processing unit is sown in 1, and Japanese language information A provides the Kana Aa representing the reading and the symbol Ab representing the additional information, and the audio output and the Kana output are made with the audio output unit 2 and the Kana output unit 3 by using the Kana Aa. Further, the Kana-Kanji conversion table 4 is retrieved by using the Kana Aa and the symbol Ab, and the Kanji and Kana mixed sentence corresponded is output from the Kanji output unit 5 with Furigana (Kana letters of japanese phonetic syllabary), if required.

COPYRIGHT: (C) 1980, JPO& Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55—159245

⑤Int. Cl.³G 06 F 3/16	識別記号	庁内整理番号 7629—5B	❸公開	昭和55年(1980)12月11日
3/02 G 06 K 15/00		7010—5B 7629—5B		数 1 1	
// G 06 F 15/38		7201—5 B			(全 3 頁)

❷日本語情報出力方法

20特

顧 昭54-66161

②出 願 昭54(1979)5月30日

危殺 明 者 原辰次

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研

究所内

@発 明 者 木村久正

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研 究所内

⑩発 明 者 高野陸男

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研 究所内

切出 願 人 日本電信電話公社

⑪代 理 人 弁理士 小林将高

明 朝 書

1. 最明の名称

日本語情報出力方法

2. 停許請求の範囲

この発明は、模字。ひらがな。カタカナなどで 表記される日本語情報を仮名ペースで格納し、音 声出力あるいは印字出力するようにした日本語情 報出力方法に関するものである。

従来の日本新情報の格納・出力方法には、カタカナと漢字ペースの方法の2階額があつた。

カタカナペースの方法は、日本語情報をその説

みをカタカナで表記し格納する方法で、音声出力。 仮名出力が可能で、文字の出現機度が明らかれた つており、その機度が分野にほとんどよらないた め情報圧離が容易にできるという利点はあるが、 農学出力をするためにはカタカナー農学変換の技 術を利用する必要があり、変換処理が大変である。 同音器が存在するため一義的に農学変換できない などの問題点が存在するため、農学出力には遠し ていないという欠点があつた。

一方、表字ペースの方法は、日本服情報をその表記のまま格納する方法で、漢字出力には適しているが、漢字の就みは一義的でないので、音声出力、仮名出力には適していない。また、漢字の出現展定は明確になつていないばかりでなく分野によつて大きく異なるため情報圧縮が容易にできないという欠点があつた。

したがつて、音声出力と仮名出力・裏字出力を 行うためには、カタカナペースのファイルと裏字 ペースのファイルの両方を備えておく必要があり、 ファイル容量が大きくなるという欠点があつた。

(1)

(2)

この発明はこれらの欠点を除去するためになされたもので、日本語情報を仮名で表記するとともに同音語に対しては所定の付加情報を付加して格納することによりファイル容量を増加させることなく、音声出力・仮名出力・褒字出力を可能としたものである。以下この発明について説明する。なお、この明細書においては、仮名は平仮名と片仮名を意味し、平仮名の場合には「かな」または「ひらがな」と、片仮名の場合には「カナ」または「カタカナ」と表わすことにする。

第1 図はこの発明の一実施例を示すブロック図である。1 は情報処理装備で日本語情報 A は、その読みを表わす仮名 A a 。 付加情報を表わすある配号 A b とで格納されており、仮名 A a を用いて音声出力および仮名出力を音声出力装置 2 および仮名出力を音声出力装置 2 および仮名出力を音声出力表置 2 がよび仮名出力を音を表す。 放出する 漢字 仮名 品り 文を 漢字 出力 装置 5 から、必要ならばより仮名付きで出力する。日本語情報 A の格納方法と仮名 — 漢字交換テー

(32)

(3)

なお、付加情報 A b を表わす記号としては、同音語を一義的に決定できるものならば何でもよく同音語内のシーケンシャル番号や、本発明着らが 先に提集した特徴機別記号、例えば、漢字の形態 の特徴により縦割り(例:(化))・模割り(例: (学)の記号) ・ (平) ・ (乗) ・ (例:

以上説明したように5の発明は、読み仮名に付加情報を付加しな形で日本語情報を情報処理装置 へ格納し出力する方法であるので、次のような利 点がある。

(i) 1つのデータベースで必要に応じて音声出力、仮名出力、襲字仮名混り出力(振り仮名付き)が可能であるため、データベースの容量を 増加させることなく多様な出力要求に応じることができる。

(2) 従来のカナベースのシステムに付加情報と 変換テーブルを加えるだけの簡単な変更で容易 に上記要求に応じることができる。 (3) 仮名ペースの格納であるので情報圧縮が容 ブル4の構成について以下にその一例を示す。仮名一貫字変換での大きな問題は①変換師の抽出と②同音語の離別である。したがつて、上記2つの問題点を解決するため、例えば変換冊の前後を付加情報を表わす記号Abで囲み、その記号Abの離別によつて同音語の離別を行う。その一例を以下に示す。

「裏字を出力する」

①カンジュラのシュクリョクのスル このようにすると、変換節は完全に抽出されており、その飲みを扱わす仮名Aaと配号Abとを第 2 図に示す仮名-漢字変換テーブル4で検索すれば、飲当する漢字に変換することができる。

すなわち、第2回で、1は見出し部、1は付加情報部、1は漢字部を扱わしており、カンジの例として尚者瞬が5種例示されている。これらの同音節は付加情報Abとして、゜00°°°01°
……等により区別されるをそして「ジュッリョク」のように同音器のない場合には゜00°を付加情報Abとして加えてもよい。

(4)

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例を示すプロンク図、 第2図は第1図の仮名一裏字変換テーブルの一例 を示す図である。

図中、Aは日本語情報、A a は親みを扱わす仮名、A b は付加情報を扱わす記号、1 は情報処理 装置、2 は音声出力装置、3 は仮名出力装置、4 は仮名一貫字変換テーブル、5 は 漢字出力装置で ある。

代頭人 小林书

ing a series of the series of

and the second s

(6)

(5)

易んできる。



